

Leica

BIO SYSTEMS

Aperio GT 450 DX

Hızlı Başvuru Kılavuzu

CE

MAN-0477-tr, Revizyon A | Nisan 2022


Aperio GT 450 DX Hızlı Başvuru Kılavuzu



Bu kılavuz Aperio GT 450 DX Controller, Aperio GT 450 DX Console ve Aperio GT 450 DX SAM DX sürüm 1.1 ve üzeri için geçerlidir.


Telif Hakkı Bildirimi

- ▶ Telif Hakkı © 2022 Leica Biosystems Richmond, Inc. Tüm hakları saklıdır. LEICA ve Leica logosu, Leica Microsystems IR GmbH'nin tescilli ticari markalarıdır. Aperio, GT ve GT 450, Leica Biosystems Imaging Inc. şirketinin ABD ve isteğe bağlı olarak diğer ülkelerde sahip olduğu ticari markalarıdır. Diğer logolar, ürünler ve/veya şirket adları ilgili sahiplerinin ticari markaları olabilir.

İletişim Bilgileri – Leica Biosystems Imaging, Inc.

Merkez Ofis	Müşteri Desteği	Genel Bilgiler
 <p>Leica Biosystems Imaging, Inc. 1360 Park Center Drive Vista, CA 92081 ABD Tel: +1 (866) 478-4111 (ücretsiz) Direkt Uluslararası Tel: +1 (760) 539-1100</p>	<p>Her türlü sorunuz ve servis talebiniz için bölgenizdeki destek temsilcisi ile görüşün.</p> <p>https://www.leicabiosystems.com/service-support/technical-support/</p>	<p>ABD/Kanada Tel: +1 (866) 478-4111 (ücretsiz) Direkt Uluslararası Tel: +1 (760) 539-1100 E-posta: ePathology@LeicaBiosystems.com</p>

Avrupa Birliği Yetkili Temsilcisi	Birleşik Krallık Sorumlusu	İthalatçı
 <p>CEpartner4U Esdoornlaan 13 3951 DB Maarn Hollanda</p>	<p>Leica Microsystems (Birleşik Krallık) Limited Larch House, Woodlands Business Park Milton Keynes, İngiltere, Birleşik Krallık, MK14 6FG</p>	 <p>Leica Biosystems Deutschland GmbH Heidelberger Straße 17-19 69226 Nussloch, Almanya</p> <p>Leica Microsystems (Birleşik Krallık) Limited Larch House, Woodlands Business Park Milton Keynes, İngiltere, Birleşik Krallık, MK14 6FG</p>

 00815477020297, 00815477020389

 23GT450DXIVD, 23SAMSVDXIVD



İçindekiler

1. GİRİŞ	5	Karuselden Sepetlerin Boşaltılması	15
Yardım Videoları.....	5	Öncelikli Tarama	16
Kullanıcı Kılavuzları	5	Tarama Durumu.....	17
Tarayıcıya Genel Bakış	6	Tarama İstatistikleri	18
Dokunmatik Ekran Arayüzüne Genel Bakış	7	Sepet Görünümü	19
Tarama İş Akışı.....	8	Lam Görünümü	20
Karuselin Döndürülmesi.....	9	Sepet Sırası	20
Temel Konseptler	10	Sepet Uyarıları	21
Simge Sözlüğü	11	Tüm Lamı Tüm Sepet İçin Tara	22
2. LAM HAZIRLAMA KONTROL LİSTELERİ.....	12	4. BAKIM	23
Lamlar.....	12	Bakım Kontrol Listeleri	23
Lameller.....	12	Günlük (önerilen)	23
Lam Etiketleri.....	12	Altı Ay	23
Barkodlar	12	Yıllık	23
3. LAMLARI TARAMA.....	13	Tarayıcıyı Yeniden Başlatma	24
Lamların Sepete Yüklenmesi	13	Tarayıcıyı Kapatma	24
Karusele Sepetlerin Yüklenmesi	14		

5. SORUN GİDERME25

Ek Kaynaklar	25
Seri Numarası ve Ürün Yazılımı Sürümü	25
Tarayıcı Kapağını Açma ve Kapatma	26
Sürgüyü Güvenli Konuma Getirme	27
Bir Hatadan Sonra Güvenli Yeniden Başlatma	28
Hatalar ve Çözümler	29
Tarayıcı İçindeki Kırık Lamlar	42

6. DİZİN43

Giriş

Bu kılavuz Aperio GT 450 DX dijital lam tarayıcısını kullanmak için temel adımları sağlar. Ek kaynaklar için aşağıya bakın.

Tarayıcı ile çalışmadan önce lütfen videoları (dokunmatik ekran arabiriminden erişilebilir) izleyin.

Yardım Videoları

Eğitim videolarına ve bu kılavuza dokunmatik ekrandan erişin:



Kullanıcı Kılavuzları

Bu kılavuza ek olarak aşağıdaki kılavuzlar da mevcuttur:

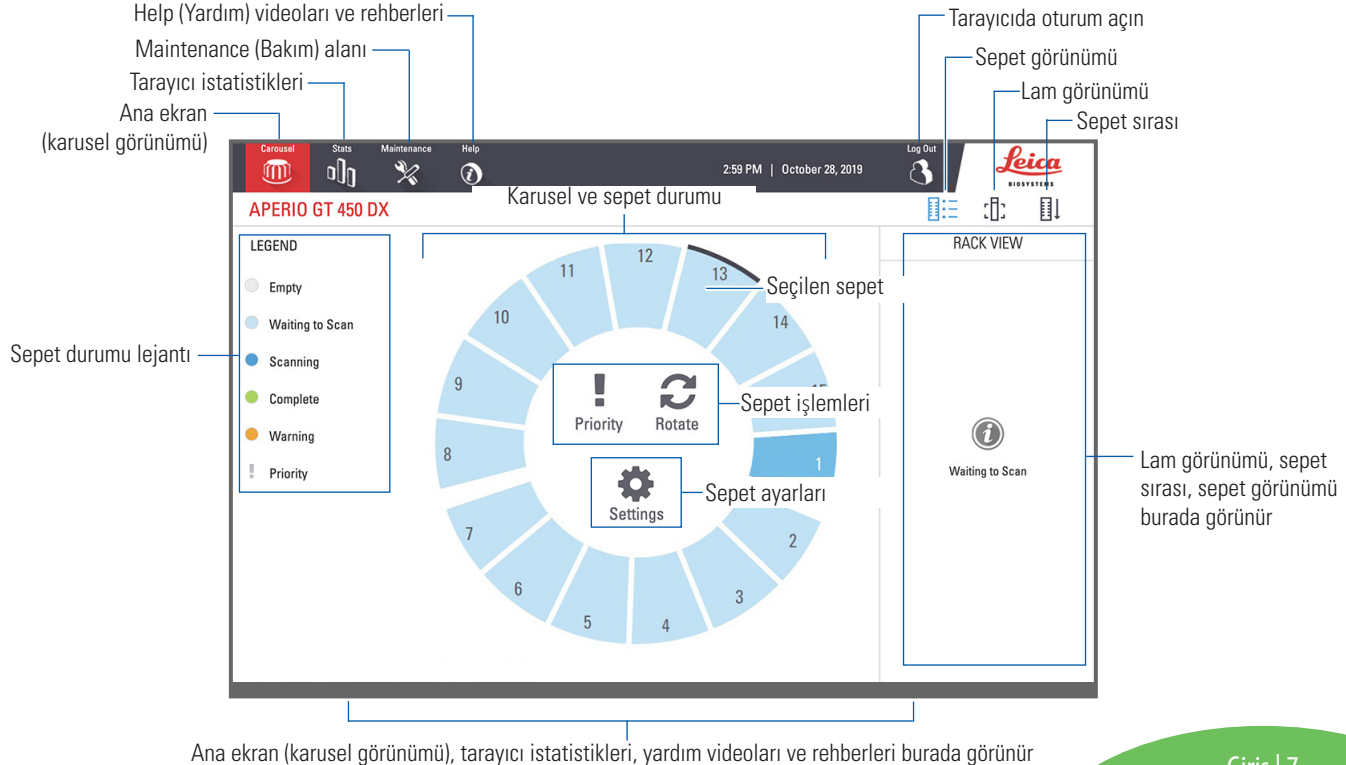
- ▶ Kullanım Kılavuzu
- ▶ BT Yöneticisi ve Lab Yöneticisi Kılavuzu
- ▶ Özellikler

Tarayıcıya Genel Bakış



Dokunmatik Ekran Arayüzüne Genel Bakış

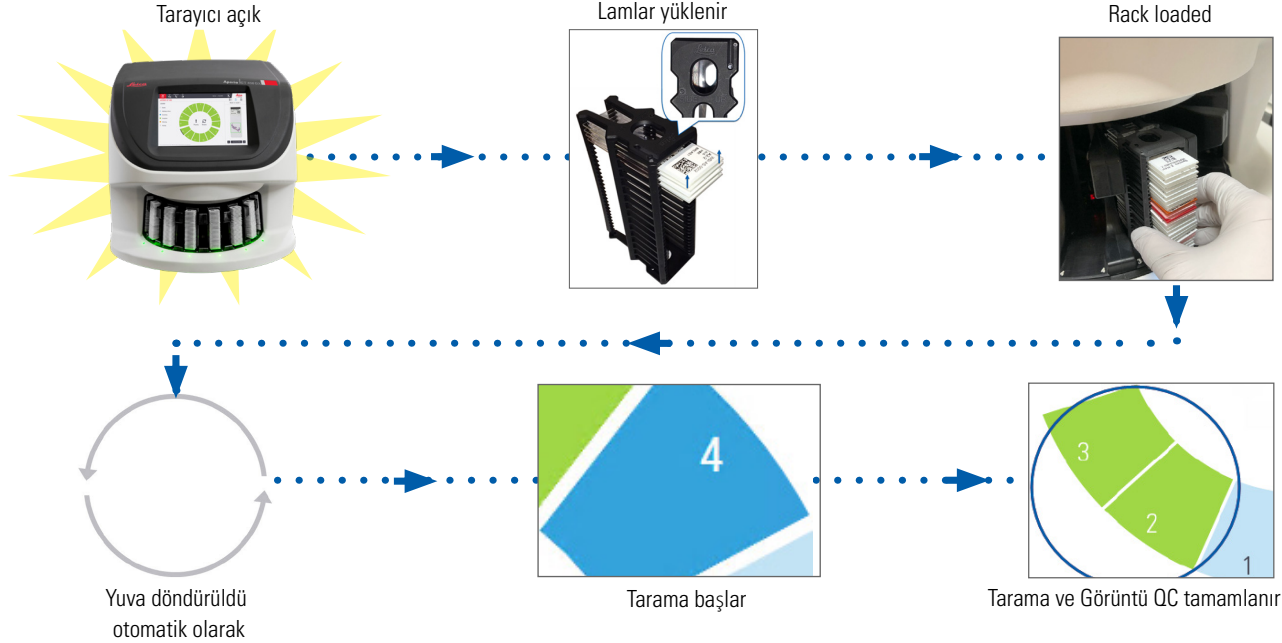
Aşağıdaki örnekte Ana ekran gösterilmektedir.



Ana ekran (karusel görünümü), tarayıcı istatistikleri, yardım videoları ve rehberleri burada görünür

Tarama İş Akışı

Bu iş akışı, bir lam sepeti için tarama işlemini gösterir. Adım adım yönergeler için "Lamları Tarama", sayfa 13 bölümüne gidin.



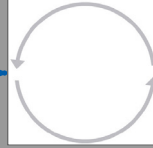
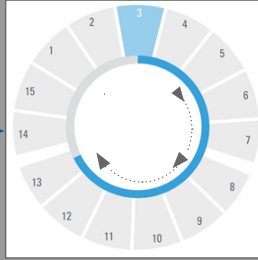
Karuselin Döndürülmesi

Yuvalar yüklendikten sonra karusel otomatik olarak döner.

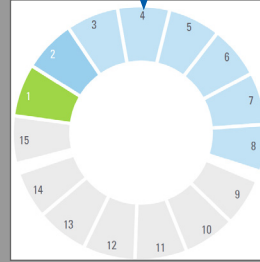
Yuvalar yüklü



Karusel dönmeden önce
10 saniye geri sayım



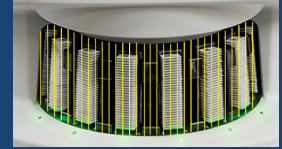
1. Yuvalar, yükleme sırasına göre
tarama alanına döndürülür



2. Öne döndürülen maksimum yuva slotu

Güvenlik ışığı perdesi

Kızılötesi bir güvenlik ışığı perdesi
yükleme alanındaki nesnelere
tespit eder.

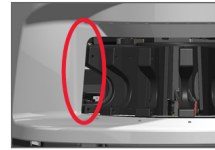


Bir nesnenin ışık perdesini kesmesi
durumunda:

- karusel dönmez
- 10 saniye geriye sayım
yeniden başlar



UYARI: Ellerinizi karuselden ve karuselin dönüş yolu üzerindeki sıkıştırma noktalarından uzak tutun.



Temel Konseptler

Tarayıcı ayarları	Laboratuvar yöneticiniz tarama ayarlarını tanımlar ve PIN kodlarını belirler.
Tarama büyütme	Aperio GT 450 DX her zaman 40x tarar.
Sepet tarama	Öncelik belirleme gibi tüm eylemler, tüm bir lam sepetine uygulanır (tek tek lamlara değil).
Görüntü kalitesi	Auto-Image QC özelliği, her lam tarandıkça görüntü kalitesini otomatik olarak kontrol eder. Sepet durumu yeşilse, tarama ve Görüntü QC'si sepetteki tüm lamlar için başarılı olmuştur.
Lam kalibrasyonu	Her lam tarandığında kalibre edilir.
Sürekli yükleme	Aperio GT 450 DX sürekli yükleme tarayıcısıdır. Yeni sepetler yüklemeye ve tamamlanan sepetleri kesintisiz olarak boşaltmaya devam edebilirsiniz.
Otomatik karusel dönüşü	Karusel, sepetleri otomatik olarak döndürür. Detaylar için bkz. <i>"Karuselin Döndürülmesi", sayfa 9.</i>
Görsel durum göstergeleri	Dokunmatik ekrandaki karusel görünümü ve sepet slotlarının önündeki durum ışıkları gerçek zamanlı durum sağlar.
PIN kodu/tarayıcıda oturum açma	Tarayıcı bir PIN kodu isterse Lab Yöneticiniz tarafından sağlanan 5 basamaklı kodu girin.

Simge Sözlüğü

Dokunmatik ekran arayüzünde aşağıdaki simgeler görüntülenir.



Carousel (Karusel) – Karusel görünümü (Ana Sayfa ekranı).



Stats (İstatistikler) – Tarayıcı istatistikleri. (Bkz. sayfa 18.)



Help (Yardım) – Öğretim videoları ve kullanım kılavuzları.



Login (Giriş) – 5 haneli PIN kodunuzu girdiğiniz tarayıcı girişi.



Logout (Çıkış) – Dokunmatik ekran arayüzünü kilitleyin.



Slide View (Lam Görünümü) – Taranmış lam için makro görüntü.
(Bkz. sayfa 20.)



Rack Order (Sepet Sırası) – Sepetler için tarama sırası.
(Bkz. sayfa 20.)



Rack View (Sepet Görünümü) – Seçilen sepetteki her bir lam için tarama durumu. (Bkz. sayfa 19.)



Scan completed (Tarama tamamlandı) – Sepet Görünümünde başarıyla taranan, görüntü QC'yi geçen ve görüntünün belirtilen görüntü konumuna kaydedildiğini gösterir. (Bkz. sayfa 19.)



Slide warning (Lam uyarısı) – Sepet Görünümünde, bir lam sorunu hakkında sizi uyarır. (Bkz. sayfa 21.)



Priority scan (Öncelikli tarama) – Karusel görünümünde ve Sepet Görünümünde sepetin 1'den 3'e kadar olan öncelikli tarama sırasını gösterir. (Bkz. sayfa 16.)



Rotate (Döndür) – Karuselde dönerken dokunmatik ekran arayüzünde görüntülenir.



Rack Settings (Sepet Ayarları) – Karusel görünümünde, ortada görünür. Ayrıca sepet ayarı uygulandığında sepet konumunda da görüntülenir. (Bkz. sayfa 22.)

Lam Hazırlama Kontrol Listeleri

Lamlar

- Lamlar üretici talimatlarına göre boyanmıştır.
- Lamlar temizdir. Temiz, hav bırakmayan bir bezle silin (kimyasal temizleyiciler olmadan).
- Kir, parmak izi, işaretler, yazı, ekstra yükleme ortamı, kırık slaytlar, çentikler veya çizikler olmamalıdır.
- Lamlar tamamen kürlenmiş olmalıdır ("nemli" değil).
- Lam kenarların etrafında yüklem ortamı olmamalıdır.
- Lamel kenarlarında veya etiketin üzerinde doku olmamalıdır.
- Lam kenarının etrafında boya kalıntısı olmamalıdır.

Lameller

- Tam kürlenmiş lamel yerindedir. Aperio GT 450 DX ile lamel kullanmalısınız.
- Minimum yüklem ortamı kullanıldı.
- Lamelin altında hava boşluğu yok.
- Lamel, lamin kenarından sarkmıyor.
- Her lam için sadece bir lamel var.

Lam Etiketleri

- Lam başına yalnızca bir etiket var.
- Etiketler lamin kenarlarından taşmıyor.
- Etiketler herhangi bir dokuyu kapatmıyor.
- Etiketler lamin altında değil.
- Etiketler sıkıca bağlanmıştır.
- Etiketler, lamin alt yüzeyine uygulanmamıştır.

Barkodlar

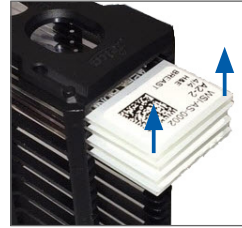
- Barkod etiketleri, lam etiketleriyle aynı uygulama gereksinimlerini karşılıyor.
- Lam etiket bölgesine barkod etiketleri uygulandı.
- Lam başına yalnızca bir barkod etiketi var.
- Sadece desteklenen barkod etiketlerini kullanın.
- Yalnızca yüksek kaliteli basılı barkod etiketleri kullanın.

Lamları Tarama

Bu kısımda lamların taranmasına ilişkin talimatlar verilmiştir.

Lamların Sepete Yüklmesi

1. Sepetteki Leica logosunun ve "SIDE UP" (Yukarı Yön) metninin yukarı baktığından emin olun.
2. Lam etiketlerinin dışı ve yukarı baktığından emin olun.



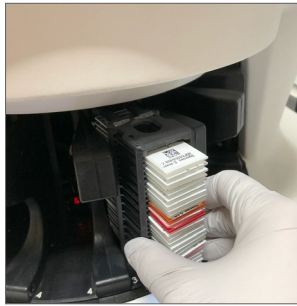
3. Lamları sepetin arkasına değene kadar sepete itin.



Karusele Sepetlerin Yüklmesi

Lamlar yüklenen sıraya göre taranır.

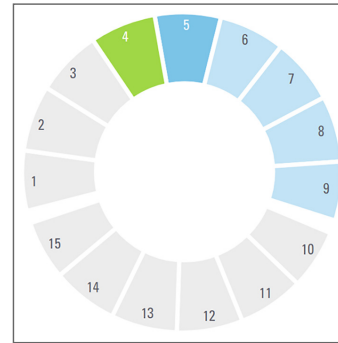
1. Yüklü sepeti, sayfa 13 içinde gösterilen yönde karuseldeki açık bir slota yerleştirin.
2. Sepeti durana kadar ileri itin.



Sepet tam olarak yerleştirildiğinde bir "klik" sesi duyulur ve Giriş ekranındaki sepet konumu açık maviye döner.

3. Sepetleri gerektiği gibi veya önde bulunan altı sepet slotunu doldurana kadar yüklemeye devam edin.
4. Karuselin daha fazla boş sepet slotu yükleme alanına döndürmesini bekleyin.

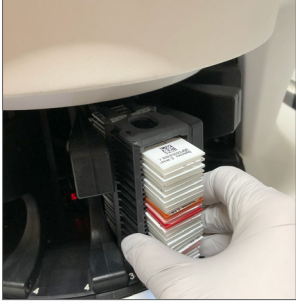
5. Sepetleri gerektiği gibi yüklemeye devam edin.
6. Bir sepet başarıyla tarandığında sepet durumu yeşil olur.



7. Şimdi tamamlanan sepeti çıkarabilir ve başka bir sepet yükleyebilirsiniz.

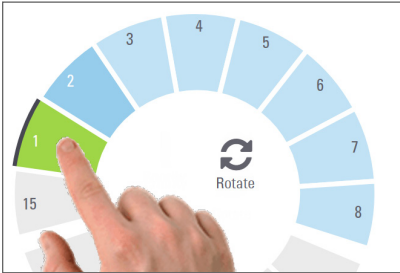
Karuselden Sepetlerin Boşaltılması

1. Sepeti sepet slotundan çıkarın.

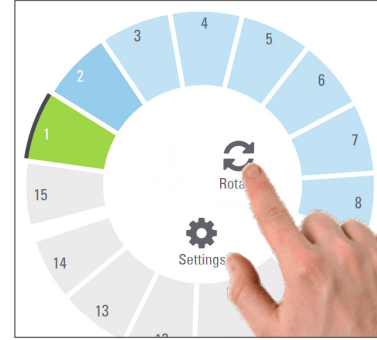


Yükleme alanında olmayan bir sepeti boşaltmak için:

1. Sepet konumuna dokunun.



2. Sepeti yükleme alanına döndürmek için **Rotate** (Döndür) öğesine dokunun.

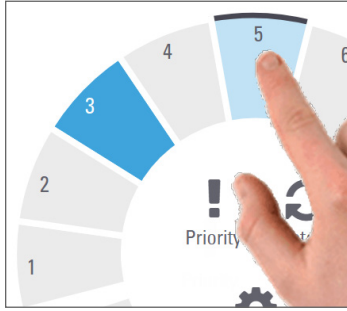


3. Sepet öne doğru döndürüldükten sonra sepeti dikkatlice çıkarın.

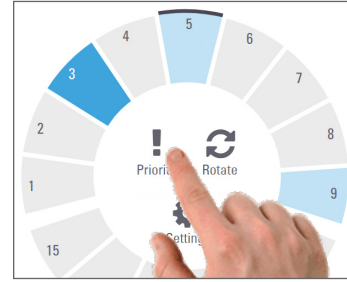
Öncelikli Tarama

Bir veya daha fazla sepeti tarama sırasının önüne taşımak için Priority (Öncelik) ögesini kullanın. Öncelik seçeneğini bir seferde en fazla üç sepete uygulayabilirsiniz.

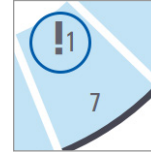
1. Sepet konumuna dokununuz.



2. **Priority** (Öncelik) ögesine dokununuz.



Öncelik simgesi ve tarama kuyruğu numarası görünür:



3. Sepet tarama sırasını görüntülemek için bkz. sayfa 19.



Bir önceliği iptal etmek için sepeti kaldırmamız gerekir.

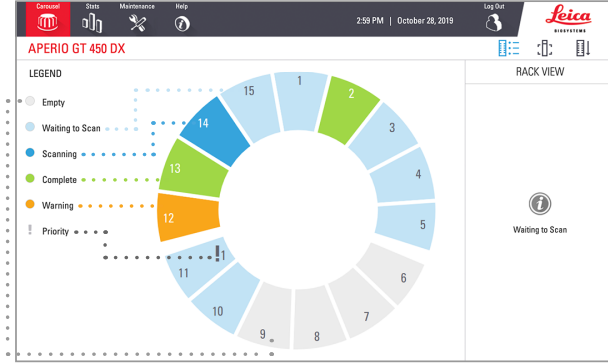
Tarama Durumu



DIKKAT: Sepetteki tüm lamlar taranmadan önce bir sepeti çıkarmanız gerekiyorsa sepete ve lam durumuna dikkat edin. Kaldırdıktan sonra sepetin tarama durumu artık mevcut değildir.

Bir sepetin tarama durumunu kontrol etmek için:

1. Sepet konumu durum rengini Lejanta göre kontrol edin:



2. Sepet durumları şunlardır:

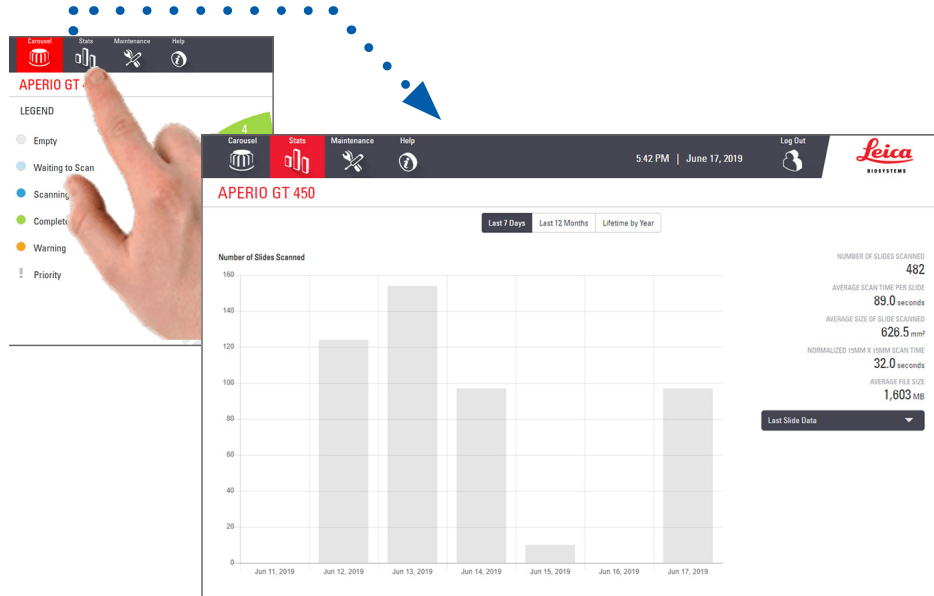
Boş	Sepet boştur ve kullanılmaya hazırdır.
Tamamlandı	Sepetteki tüm lamlar başarıyla taranmıştır ve görüntü QC'yi geçmiştir. Taranan görüntüler belirli bir konuma kaydedilir.
Tarama	Sepet şu anda taranıyor.
Tarama Bekleniyor	Sepet başarıyla yüklendi ve taranmayı bekliyor.
Uyarı	Sepette bir veya daha fazla lamla ilgili bir sorun var. Bkz. sayfa 21.
Öncelik	Sepet, öncelikli tarama için ayarlanmıştır (bkz. sayfa 16).

Mevcut Taramada Sepet Hatası

Sepette şu anda taranmakta olan en az bir lam üzerinde bir hata varsa, sepet konumu mavi ve turuncu yanıp söner. Bkz. sayfa 21.

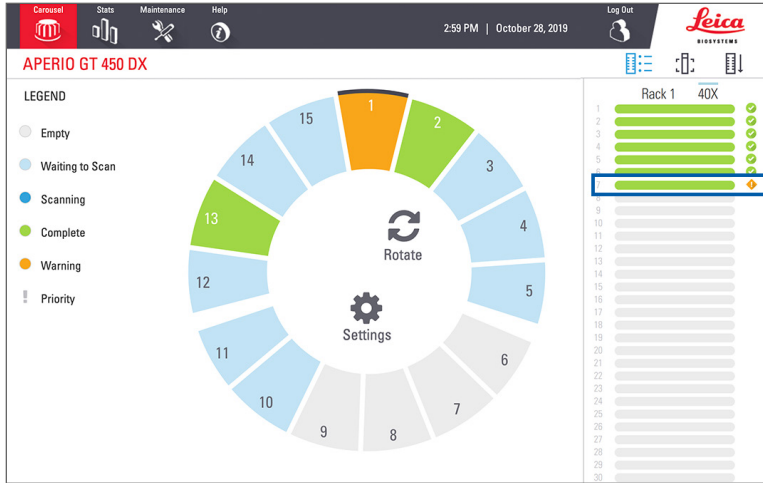
Tarama İstatistikleri

Tarama istatistiklerini görüntülemek için **Statistics** (İstatistikler) öğesine dokunun. İstatistiklerin zaman çerçevesini değiştirmek için grafiğin üstündeki düğmelere dokunun.



Sepet Görünümü

1. Sepetteki her bir lamine tarama durumunu göstermek için **Rack View** (Sepet Görünümü) simgesine dokunun.



Lam durumu renkleri Lejantta bulunabilir:

	Lam taranıyor
	Lam taranmak için bekliyor
	Lam slotu boş.
	Taranan görüntü, belirli görüntü konumuna başarıyla aktarıldı.
	Hiçbir taranmış görüntü oluşturulmadı. (Bkz. sayfa 21.)
	Lam başarıyla tarandı, görüntü QC'yi geçti ve belirtilen görüntü konumuna aktarıldı.
	Lamda bir uyarı var. (Bkz. sayfa 21.)

Lam Görünümü

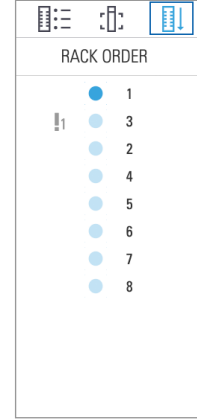
1. Sepeti dokunmatik ekranda dokunarak seçin.
2. Seçilen sepetin resimlerini tek tek görüntülemek için **Slide View** (Lam Görünümü) simgesine dokunun.



- < ve > öğelerine dokunarak sepetteki diğer lamaları görüntüleyin.
- Tarama alanının (yeşil kutu) dışında herhangi bir doku varsa tüm lamı yeniden taramak için **Scan Entire Slide** (Tüm Lamı Tara) öğesine dokunabilirsiniz.
- Lamı taranırken bir hata varsa kutuda bir ileti görüntülenir. (Bkz. sayfa 21.)

Sepet Sırası

1. Sepetlerin tarama sırasını göstermek için **Rack Order** (Sepet Sırası) simgesine dokunun.



- Listedeki sepetler tarama sırasında görünür.
- Tarama durumu her sepet için gösterilir.
- Örnekte, sepet 3 öncelikli olarak ayarlanmıştır.

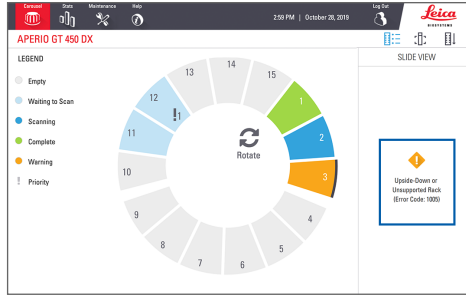
Sepet Uyarıları

Turuncu sepet konumu sepette bir sorun veya sepette bir veya daha fazla lam olduğunu gösterir.


1. Uyarılı sepet konumunu seçmek için dokununuz.
2. Hata mesajını ve numarasını not edin ve "Hatalar ve Çözümler", sayfa 29 sayfasına gidin.

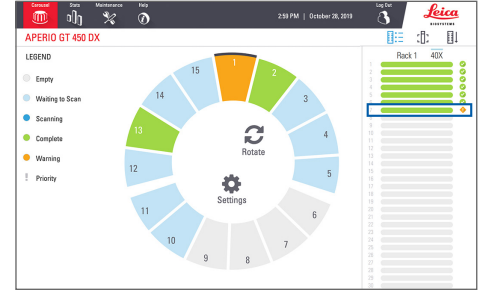
Sepet sorunları:

Hata mesajı ve numarası görünür.

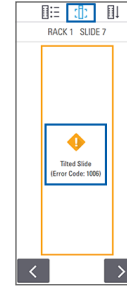


Lam sorunları:

Rack View (Sepet Görünümü) bölümünde turuncu uyarı sembolü , lam hatasını gösterir.




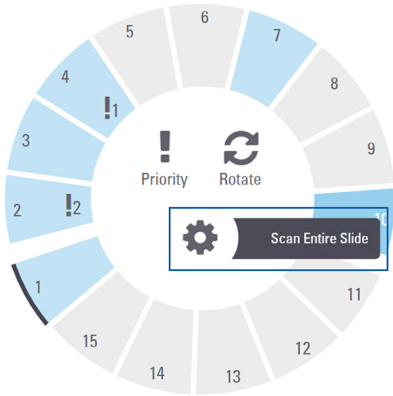
Slide View (Lam Görünümü) bölümünde lam hata mesajı ve numarası görünür.




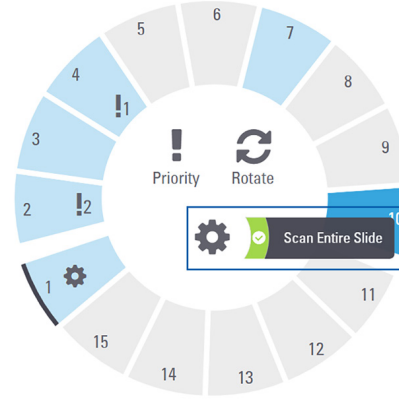
Tüm Lamı Tüm Sepet İçin Tara

Bu özellik, bir lam sepeti için tam lam alanını taramanızı sağlar.

1. Sadece tam lam alanı taraması gerektiren lamaları sepete yükleyin.
2. Sepeti karusele yükleyin.
3. Sepet konumunu seçmek için dokununuz.
4. **Settings**  (**Ayarlar**), sonra da **Scan Entire Slide (Tüm Lamı Tara)** öğesine dokununuz.



5. Scan Entire Slide (Tüm Lamı Tara) öğesini seçin ve Setting (Ayarlar) simgesi  sepet konumunda görünür.



Bakım

Bakım Kontrol Listeleri

Tarayıcı performansını ve görüntü kalitesini en üst düzeye çıkarmak için, bu önerilen bakım programını izleyin.

Günlük (önerilen)

- Tarayıcıyı yeniden başlatın.
(Bkz. sayfa 24.)

Altı Ay

- Objektifi ve Koehler'i temizleyin
- Tabla lam tepsisini temizleyin
- Karuseli temizleyin
- Lam sepetlerini temizleyin
- Fan filtresini temizleyin
- Dokunmatik ekranı temizleyin
- Tarayıcı kapağını temizleyin

Altı Aylık Bakım prosedürleri, tarayıcınızın kullanım kılavuzunun "Bakım" bölümünde verilmiştir.

Yıllık

- Leica Biosystems Teknik Hizmetleri Birimi yıllık bakım ziyareti. (Planlamak için Leica Biosystems ile iletişime geçin. İletişim bilgileri için bkz. sayfa 2.)

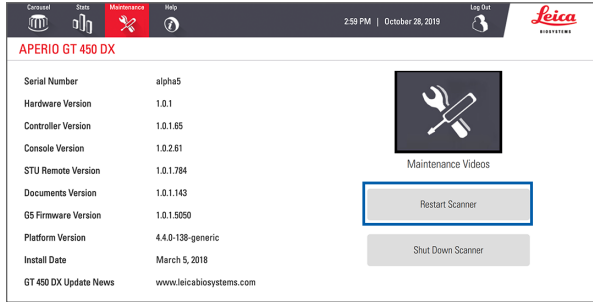
Tarayıcıyı Yeniden Başlatma

Bakım için tarayıcıyı günde bir kez yeniden başlatın.



DİKKAT: Tarayıcıyı tablada bir lamla yeniden başlatmak lama zarar verebilir.

1. Tüm sepetlerin boşaltıldığından, lamların taranmadığından ve görüntülenen bir hata olmadığından emin olun.
2. **Maintenance** (Bakım) öğesine, ardından **Restart Scanner** (Tarayıcıyı Yeniden Başlat) öğesine dokununuz.

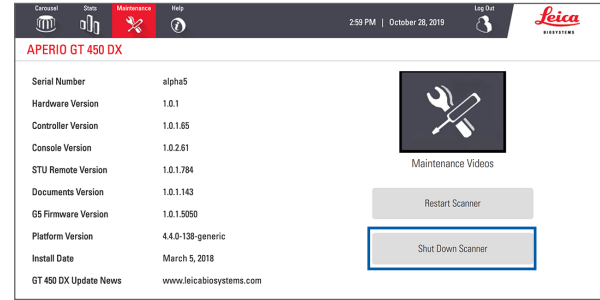


Tarayıcıyı, başlatma tamamlandıktan ve Ana ekran görüldükten sonra tekrar kullanabilirsiniz.

Tarayıcıyı Kapatma

Tarayıcıyı güvenli bir şekilde kapatmak için bu prosedürü kullanınız.

1. Dokunmatik ekran arabiriminden, **Maintenance** (Bakım) öğesine dokununuz.



2. **Shut Down Scanner** (Tarayıcıyı Kapat) öğesine dokununuz.
3. Dokunmatik ekran karardıktan sonra Aç/Kapat düğmesini kullanarak tarayıcıyı kapatınız.

Sorun Giderme

Bu bölümde, bazı yaygın sorun giderme sorunları ve çözümleri sunulmaktadır. Sorun giderme sorunlarının kapsamlı bir listesi için tarayıcı kullanım kılavuzuna bakın.

Ek Kaynaklar

- ▶ **GT 450 DX tarayıcınız için Kullanım Kılavuzu** kapsamlı bir "Sorun Giderme" bölümü içermektedir.
- ▶ Dokunmatik ekran arabiriminde bulunan Bakım Videoları, genel sorun giderme prosedürlerini içermektedir. **Maintenance** (Bakım) öğesine, ardından **Maintenance Videos** (Bakım Videoları) öğesine dokununuz.

Seri Numarası ve Ürün Yazılımı Sürümü

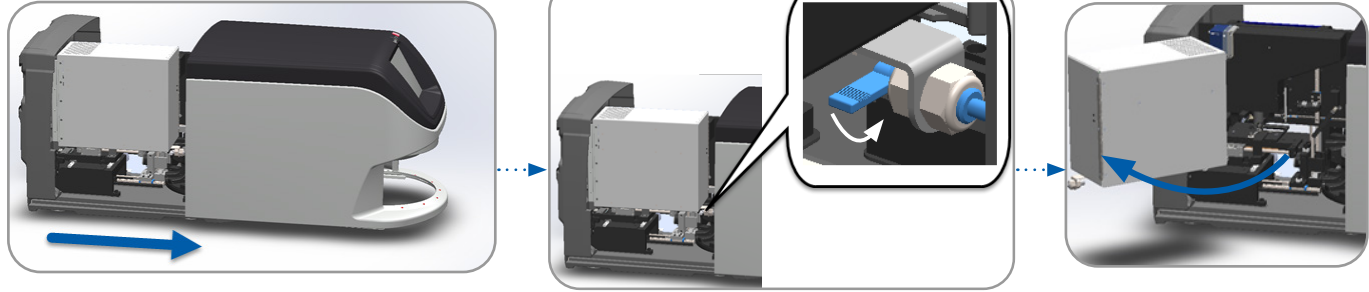
Leica Biosystems Teknik Desteğini arıyorsanız seri numarasına ve güncel yazılım sürümüne ihtiyacınız vardır.

- ▶ Seri numarasını, ürün yazılımı versiyonunu ve diğer sistem bilgilerini görüntülemek için dokunmatik ekrandan **Maintenance** (Bakım) öğesine dokununuz.
- ▶ Seri numarası ve ürün yazılımı sürümü, Scanner Administration Manager DX (SAM) İstemci Uygulama Yazılımından da edinilebilir. Tarayıcınız için BT Yöneticisi ve Lab Yöneticisi Kılavuzu'na bakın.

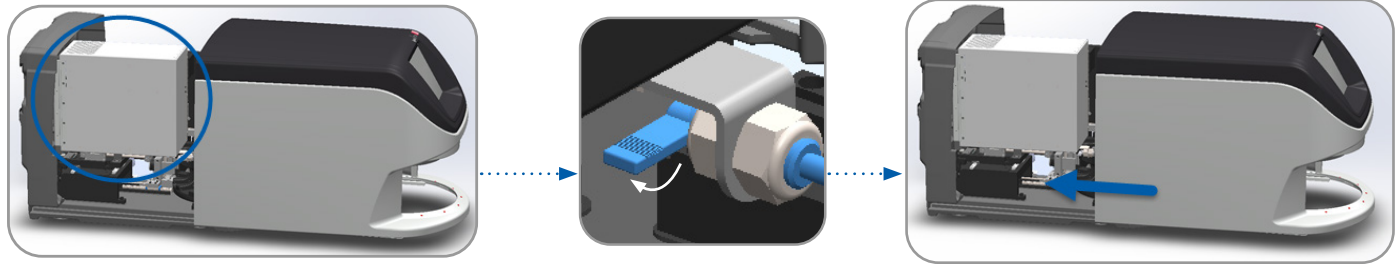
Tarayıcı Kapağını Açma ve Kapatma

Belirli bakım ve sorun giderme görevlerini yapmak için kapağı açmanız gerekir. Tarayıcının nasıl açılıp kapatılacağıyla ilgili ayrıntılı talimatlar için tarayıcının kullanım kılavuzuna bakın.

Kapağı Açın



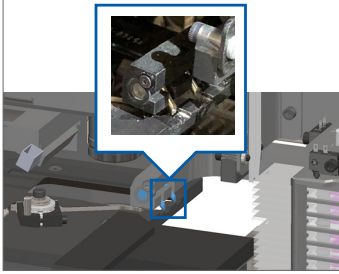
Kapağı kapatın



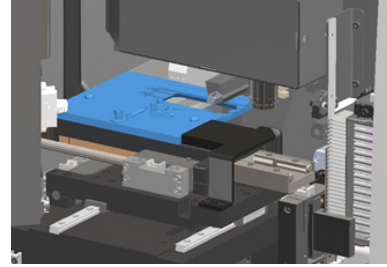
Sürgüyü Güvenli Konuma Getirme

Sorun giderme prosedürü, sürgüyü güvenli konuma getirmenizi istediğinde aşağıdaki adımları izleyin.

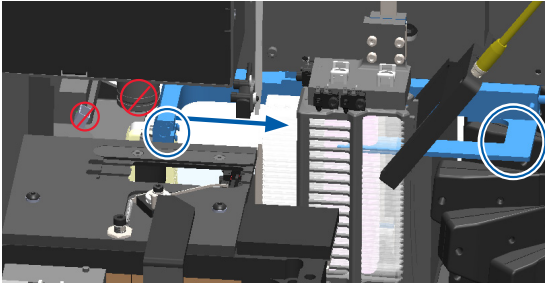
1. Sürgü dişlerini lam tablası oluklarıyla hizalayın:



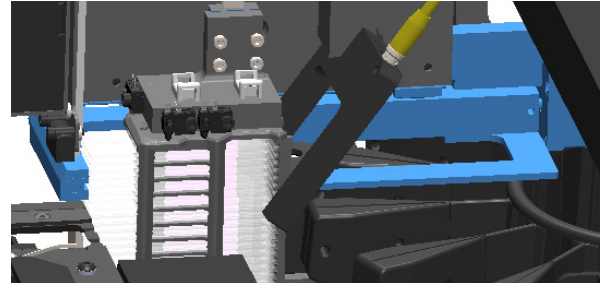
2. Tablayı tarayıcının arkasına kaydırın:



3. Sürgüyü, LED ve objektiften kaçınarak mavi daire içine alınmış alanlardan birinde tutun.



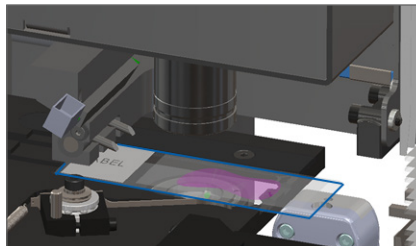
4. Sürgüyü, gösterildiği gibi tarayıcının önüne doğru kaydırın.



Bir Hatadan Sonra Güvenli Yeniden Başlatma

Bazı prosedürler, tarayıcıyı yeniden başlatmanızı ister. Tarayıcıyı yeniden başlatmak, denetleyiciyi başlatır ve tablayı ve otomatik yükleyiciyi ana konumlarına getirir. Tarayıcıyı yeniden başlatmadan önce tablada lam olmadığından emin olmanız gerekir.

1. Kapağı açın ve kabine erişin (bkz. sayfa 26).
2. Tablada veya tablada kısmen bir lam olup olmadığını kontrol edin.
3. Çevredeki bileşenlere dokunmadan lamı tabladan dikkatlice çıkarın.




DİKKAT: Tarayıcıyı tablada bir lamla yeniden başlatmak lama zarar verebilir.

4. Sürgüyü, "Bir Hatadan Sonra Güvenli Yeniden Başlatma", sayfa 28 sayfasında gösterildiği gibi geri çekilmiş (güvenli) konuma döndürün.
5. VPU'yu ve tarayıcı kapağını kapatın (bkz. sayfa 26).
6. Dokunmatik ekran arabiriminde **Maintenance** (Bakım) öğesine, ardından **Restart Scanner** (Tarayıcıyı Yeniden Başlat) öğesine dokununuz.

Hatalar ve Çözümler

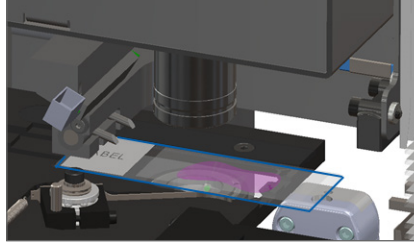


DİKKAT: Sepetteki tüm lamalar taranmadan önce bir sepeti çıkarmanız gerekiyorsa önce sepete ve lam durumuna dikkat edin. Kaldırıldıktan sonra sepetin tarama durumu artık mevcut değildir. Sepet ve lam durumunu kapsayan bir hata mesajı varsa mesaj kutusunun sağ üst köşesindeki  ögesine dokunarak hata mesajını simge durumuna küçültün.

Hata Kodu 1000

Internal Error (Dahili Hata)

1. Kapağı açın ve kabine erişin (bkz. sayfa 26).
2. Leica Biosystems Teknik Hizmetleri Birimi için blokajların fotoğraflarını çekin.
3. Tablada veya tablada kısmen bir lam olup olmadığını kontrol edin.
4. Çevredeki bileşenlere dokunmadan lamı tabladan dikkatlice çıkarın.



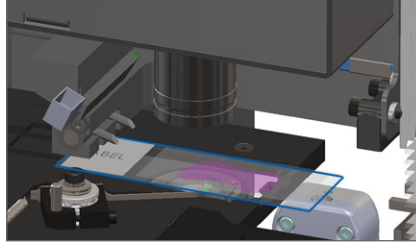
DİKKAT: Tablada lam varken tarayıcıyı yeniden başlatmak lama zarar verebilir.

5. Sürgü itilmiş sürgüyü "*Bir Hatadan Sonra Güvenli Yeniden Başlatma*", sayfa 28 sayfasında açıklandığı üzere güvenli konuma geri getirin.
6. VPU'yu ve tarayıcı kapağını kapatın (bkz. sayfa 26).
7. **Restart Scanner** (Tarayıcıyı Yeniden Başlat) ögesine dokunun ve tarayıcının yeniden başlatma işlemini tamamlamasını bekleyin.

Hata Kodu 1001

Scanner Cannot Initialize (Tarayıcı Başlatılmıyor)

1. Kapağı açın ve kabine erişin (bkz. sayfa 26).
2. Tablada veya tablada kısmen bir lam olup olmadığını kontrol edin.
3. Çevredeki bileşenlere dokunmadan lamı tabladan dikkatlice çıkarın.



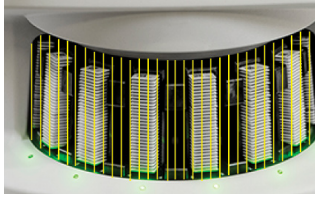
DİKKAT: Tablada lam varken tarayıcıyı yeniden başlatmak lama zarar verebilir.

4. Sürgü itilmişse sürgüyü “Bir Hatadan Sonra Güvenli Yeniden Başlatma”, sayfa 28 sayfasında açıklandığı üzere güvenli konuma geri getirin.
5. VPU'yu ve tarayıcı kapağını kapatın (bkz. sayfa 26).
6. sayfa 24 sayfasında belirtilen adımları izleyerek tarayıcıyı kapatın.
7. Tarayıcıyı açın ve başlatma işleminin tamamlanmasını bekleyin.

Hata Kodu 1002

Carousel cannot rotate. (Karusel rotasyon yapamıyor.)

1. Sepet yükleme alanında ve sıkışma noktalarında beklenmeyen herhangi bir nesne olup olmadığını kontrol edin:

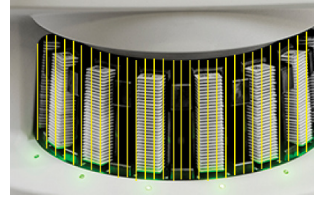


2. Leica logosunun yukarı ve sepetlerin dışına baktığından ve sepetlerin karusele tam olarak yerleştirildiğinden emin olun.
3. Tüm lamların sepetlere tam olarak yerleştirildiğinden emin olun.
4. Sepet yükleme alanındaki diğer blokajları kontrol edin.
5. Herhangi bir blokaj yoksa ve karusel hala dönmüyorsa *"Bir Hatadan Sonra Güvenli Yeniden Başlatma"*, sayfa 28 sayfasındaki adımları izleyin.

Hata Kodu 1003

Carousel cannot rotate. Carousel pinch point obstructed. (Karusel rotasyon yapamıyor. Karusel sıkışma noktası engellendi.)

1. Sepet yükleme alanında ve sıkışma noktalarında beklenmeyen herhangi bir nesne olup olmadığını kontrol edin:



2. Herhangi bir blokaj yoksa ve karusel hala dönmüyorsa *"Bir Hatadan Sonra Güvenli Yeniden Başlatma"*, sayfa 28 sayfasındaki adımları izleyin.

Hata Kodu 1005

Cannot process rack (Sepet işlenemiyor)

1. Sepetin doğru takıldığından emin olun. (Bkz. sayfa 14.)
2. Sepeti çıkarın ve kontrol edin:
 - Desteklenen bir sepet kullanıyorsunuz.
 - Sepet hasar görmemiş.
3. Hatanın yalnızca bir sepette meydana geldiğini doğrulayın. Sorun birden fazla sepette ortaya çıkarsa Leica Biosystems Teknik Hizmetleri Birimini arayın.
4. Sepet destekleniyorsa ve hasar görmemişse tarama için karusele yeniden yerleştirin.
5. Tarayıcı hala sepeti işleyemiyorsa Leica Biosystems Teknik Hizmetleri Birimini arayın.

Hata Kodu 1006

Cannot process one or more slides in rack (Sepette bir veya birden fazla lam işlenemiyor)

1. Hatalı olan sepete dokununuz ve hangi lamlarda hata olduğunu belirlemek için **Rack View** (Sepet Görünümü) öğesine dokununuz.
2. Lamanın makro görüntüsünü görüntülemek için **Slide View** (Lam Görünümü) öğesine dokununuz ve aşağıdakileri kontrol edin:
3. Belirli bir lam hatası için “Hata Kodu 1006 için Lam Hata Mesajları”, sayfa 33 sayfasına gidin ve adımları izleyin.

Hata Kodu 1006 için Lam Hata Mesajları

Hangi lamda hata olduğunu belirledikten sonra aşağıdaki uygun adımları izleyin.



Sağ üst köşedeki x işaretine dokunarak bazı hata mesajlarını geçici olarak gizleyebilirsiniz.

Hata Mesajı	Ne yapmalı?
Tilted Slide (Eğilmiş Lam)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sepeti karuselden çıkarın. 2. Birden fazla sepet slotu arasında eğilmiş lamı bulun ve kaldırın. 3. Lamı tarama için yeni bir sepete yerleştirin ve bir slota yatay olarak oturduğundan emin olun. 4. Sepeti taramak için boş bir sepet slotuna takın.
No Barcode (Barkod Yok)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lamların ve sepetin doğru takılıp takılmadığını kontrol edin. 2. Barkodların, özellikleri ve tarayıcı kullanım kılavuzunda açıklanan minimum kalite gereksinimlerini karşıladığından emin olun.
No Tissue (Doku Yok)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lam üzerinde doku olduğunu doğrulayın. 2. Lam numarasına dikkat edin. 3. Lama erişmek için sepeti döndürün ve çıkarın. 4. Lamı sepetten çıkarın ve lamı temizleyin. 5. Lamı yeni bir sepete yeniden yerleştirin ve tekrar tarayın. 6. Sorun devam ederse lam hazırlama hatalarını kontrol edin.

Hata Mesajı	Ne yapmalı?
No Macro Focus Odak Yok (Makro Odak Yok)	<ol style="list-style-type: none">1. Lamaların ve sepetin doğru takılıp takılmadığını kontrol edin. Bkz. sayfa 13.2. Lam tepsisinin temiz olduğundan emin olun.3. Boya kalitesini kontrol edin.4. Lam ve lamelin Tarayıcı Özellikleri belgesinde açıklanan gereklilikleri karşılayıp karşılamadığını kontrol edin.5. Yaygın lam hazırlama hatalarını kontrol edin. Bkz. <i>“Lam Hazırlama Kontrol Listeleri”</i>, sayfa 12.
Image Quality QC (Görüntü Kalitesi QC)	<ol style="list-style-type: none">1. Görüntüleme yazılımınızdaki taranmış lam görüntüsünü gözden geçirin.2. Yaygın lam hazırlama sorunlarını kontrol edin. Bkz. <i>“Lam Hazırlama Kontrol Listeleri”</i>, sayfa 12.3. Lamı tekrar tarayın. Tarama bittiğinde sepeti tarayıcıdan çıkarmayın.4. Görüntüleme yazılımınızdaki yeni taranmış lam görüntüsünü gözden geçirin.5. Sorun devam ederse lamı Lam Görünümü'nde görüntüleyin ve Scan Entire Slide (Tüm Lamı Tara) öğesine dokunun. (Bir lam sepeti için tam lam alanını taramak için bkz. sayfa 22.)6. Diğer lamaların odakta olup olmadığını kontrol edin.7. Tüm lamlar odaklanmıyorsa objektifi temizleyin. (Tarayıcı kullanım kılavuzundaki Bakım bölümüne bakın.)

Hata Mesajı**Image Transfer Error -
Pending Retry (Görüntü
Transferi Hatası - Yeniden
Deneme Bekliyor)****Ne yapmalı?****Bazı lamlarda hata mesajı görünüyor:**

Sistem genellikle müdahale gerekmeksizin sorunu çözer.

1. Sepetteki tüm lamlar taranmayı bitirdiyse sepeti çıkarın.
2. eSlide Manager'da görüntüyü kontrol edin.
3. Gerekirse, eSlide Manager'da eksik olan lamları yeniden tarayın.

Tüm lamlarda hata mesajı görünüyor:

Lab Yöneticisi şunları yapmalıdır:

1. Tarayıcıdan DICOM sunucusuna ve DICOM sunucusundan sitenizin görüntü depolama konumuna olan bağlantıyı kontrol edin.
2. Sitenizin görüntü depolama konumunun dolu olup olmadığını kontrol edin.
3. Sorun devam ederse Leica Biosystems Teknik Hizmetleri Birimini aramadan önce kuruluşunuzun BT uzmanlarına danışın.

Hata Mesajı

Ne yapmalı?

Aborted (Durduruldu)

Bazı lamalarda hata mesajı görünüyor:

1. Hasar veya yaygın lam hazırlama sorunlarını kontrol edin. (Bkz. sayfa 12.)
2. Lamı temizleyin.
3. Lamı farklı bir sepete yerleştirin ve tekrar tarayın.

Tüm lamalarda hata mesajı görünüyor:

1. Tamamlanan lam sepetlerini karuselden çıkarın.
2. Kapağı açın ve kabine erişin. (Bkz. sayfa 26.)
3. Tablada bir lam varsa lamı çıkarın. (Bkz. sayfa 28, adım.)
4. Tarayıcı kapağını kapatın.
5. Tarayıcı kapatın (bkz. sayfa 24).
6. Aç/Kapat düğmesini kullanarak tarayıcıyı tekrar açın.
7. Tarayıcının kalan sepetleri taramasına izin verin.

Hata Kodu 1007

Internal storage full. Cannot send images to DICOM converter (Dahili depo dolu. Görüntüler DICOM dönüştürücüsüne gönderilemiyor)

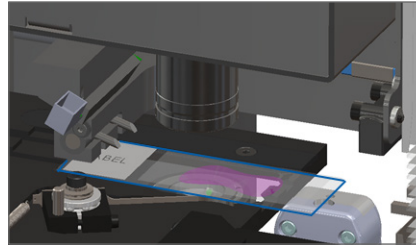
Lab Yöneticisi bu adımları gerçekleştirmelidir.

1. LAN kablolarının tarayıcı LAN bağlantı noktasında ve SAM sunucusunda bağlandığından emin olun.
2. Ağ tanılmasını çalıştırın.
3. DICOM sunucusunun çalıştığından emin olun. Gerekirse DICOM sunucusunu yeniden başlatın.
4. Sorun devam ederse Leica Biosystems Teknik Hizmetleri Birimini arayın.

Hata Kodu 2000

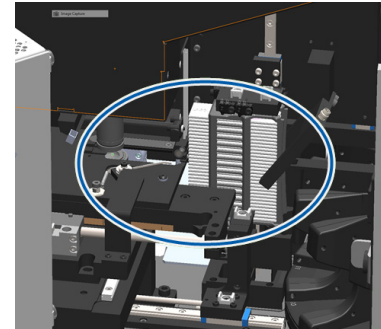
Slide handling error at slide stage, rack, or pusher (Lam tablasında, sepette veya sürgüde lam işleme hatası)

1. Kabine erişmek için tarayıcı kapağını açın. Bkz. sayfa 26.
2. Leica Biosystems Teknik Hizmetleri Birimi için blokajların fotoğraflarını çekin.
3. Tablada veya tablada kısmen bir lam olup olmadığını kontrol edin.
4. Çevredeki bileşenlere dokunmadan lamı tabladan dikkatlice çıkarın.



DİKKAT: Tablada lam varken tarayıcıyı yeniden başlatmak lama zarar verebilir.

5. Lam tablasının, sepetin ve sürgünün yakınında blokaj olup olmadığını kontrol edin.
6. Mümkünse blokaja neden olan lamı dikkatle çıkarın ve adım 8 ile devam edin.
7. Blokajı kaldıramazsanız veya sorun devam ederse Leica Biosystems Teknik Hizmetleri Birimini arayın.





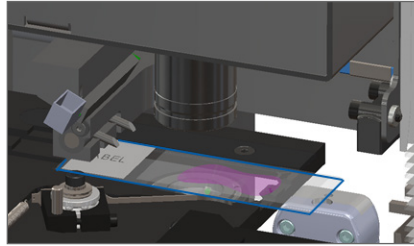
UYARI: Kırık lamaları kurtarmaya çalışmayın. Leica Biosystems Teknik Hizmetler Birimini arayın.

8. Lamı, asılı lamel ve etiket sorunları gibi hazırlık sorunları için kontrol edin.
 - a. Lam hazırlama sorunu yoksa lamı tarama için kullanılabilir bir sepete yeniden takın.
 - b. Lam hazırlama sorunları varsa taramadan önce lam sorunlarını giderin.
9. Sürgü itilmişse sürgüyü “*Bir Hatadan Sonra Güvenli Yeniden Başlatma*”, sayfa 28 sayfasında açıklandığı üzere güvenli konuma geri getirin.
10. Tarayıcı kapağını kapatın. (Bkz. sayfa 26.)
11. **Restart Scanner** (Tarayıcıyı Yeniden Başlat) öğesine dokununuz.

Hata Kodu 2001

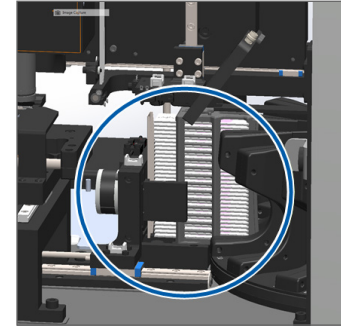
Slide handling error at rack griper, lift, or carousel (Sepet tutucu, lift veya karuselde lam işleme hatası)

1. Kabine erişmek için tarayıcı kapağını açın. Bkz. sayfa 26.
2. Leica Biosystems Teknik Hizmetleri Birimi için blokajların fotoğraflarını çekin.
3. Tablada veya tablada kısmen bir lam olup olmadığını kontrol edin.
4. Çevredeki bileşenlere dokunmadan lamı tabladan dikkatlice çıkarın.



DİKKAT: Tablada lam varken tarayıcıyı yeniden başlatmak lama zarar verebilir.

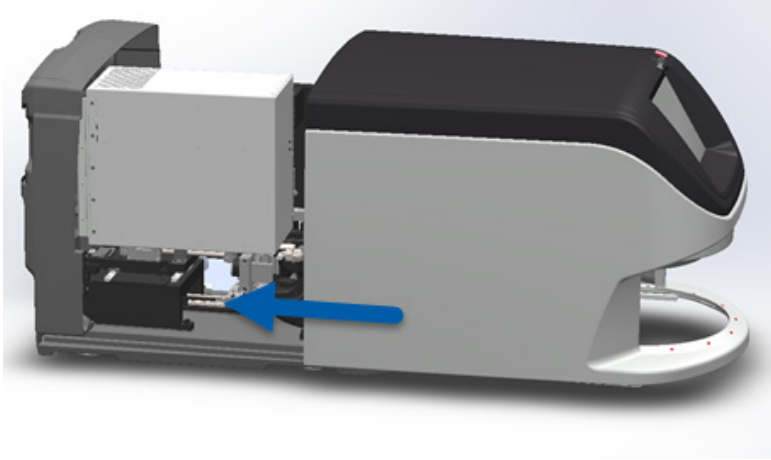
5. Sepet tutucu, lift ve karuselin yakınında bir blokajın olup olmadığını kontrol edin.
6. Tarayıcı kapağını kapatın. Bkz. sayfa 26.
7. Leica Biosystems Teknik Hizmetler Birimini arayın.



Hata Kodu 9000

Scanner cover is open. (Tarayıcı kapağı açık.)

1. Kapağın arka mandallarla hizalandığından ve klipslerin kapalı olduğundan emin olarak kapağı kapalı konuma kaydırın:



Tarayıcı İçindeki Kırık Lamlar



UYARI: Kırık lamları kurtarmaya çalışmayın. Leica Biosystems Teknik Hizmetler Birimini arayın.

Hasar yerinin fotoğraflarını çekin. Leica Biosystems Teknik Hizmetleri Birimi, yardım sağlarken sizden fotoğraf talep edebilir.

■ Dizin

A

Ana Ekran 7

Auto-Image QC 10

B

bakım

kontrol listeleri 23

zaman çizelgesi 23

barkodlar 12

büyütme 10

D

dokunmatik ekran arayüzü 7

döndürme 15

döndürme, karusel 9

düğmeler 11

durum

lejant 17

sepet 17

Slayt 19

tarama 17

durum ışığı 10

E

etiketler, lam 12

G

görüntü kalitesi 10

H

hata kodları ve çözümleri 29

hata, sepet 17

hazırlama, lam 12

I

iş akışı, tarama 8

istatistikler 18

ışık perdesi, güvenlik 9

K

kapağı açın 26

kapağı kapatın 26

kapak, açma ve kapama 26

karusel 9

kuyruk, tarama 20

L

lam ekleme 13

lameller 12

lam görünümü 20

lamaları tarama 13

lamaları yükle 13

lam taşıma hatası 40

lejant, sepet durumu 17

M

- makro görüntü 20
- makro odak hatası 33, 34
- makro odaklanamıyor 34
- makro odak yok 34

O

- öncelikli tarama 16

S

- sepet
 - boşaltma 15
 - görüntüleme 19
 - hata 17
 - karusele yükle 14
 - lamları yükle 13
 - sıra 20
 - uyarılar 21
- sepeti kaldırma 15

- sepetin çıkarılması 15
- seri numarası, yeri bulma 25
- simge sözlüğü 11
- sıkışma noktası, karusel 9
- Slayt
 - etiketler 12
 - hazırlık 12
- slayt durumu 19
- sorun giderme 25
- sürekli yükleme 10

T

- tarama ayarları 10
- tarama büyütme 10
- tarama hatası 17
- tarayıcı
 - kapatma 24
 - yeniden başlat 24

- tarayıcıda kırık lamlar 42
- tarayıcıya genel bakış 6
- tarayıcıyı kapat 24
- tarayıcıyı yeniden başlatın
 - günlük bakım 24
 - hata sonrası 28
- tüm lamı tara
 - tek slayt 20
 - tüm sepet 22

U

- ürün yazılımı sürümü, yeri bulma 25
- uyarılar, sepet 21

V

- VPU, açma ve kapama 26

Y

- yazılım sürümü, yeri bulma 25

Z

zaman çizelgesi, bakım 23

Revizyon Kaydı

Rev.	Yayın Tarihi	Etkilenen Kesitler	Detaylar
A	Nisan 2022	Tümü	Aperio GT 450 DX ürünü için yeni versiyon. Mevcut <i>Aperio GT 450 DX Hızlı Başvuru Kılavuzu</i> , Man-0443 , Revizyon B'ye göre

Dikkat Edilecek Noktalar ve Notlar

- ▶ **Ciddi Olay Raporlama** – Aperio GT 450 DX ile ilgili olarak meydana gelen tüm ciddi olaylar, üreticiye ve kullanıcının ve/veya hastanın bulunduğu üye devletin yetkili makamına rapor edilecektir.
- ▶ **Özellikler ve Performans** – Cihaz özellikleri ve performans özellikleri hakkındaki bilgiler için *Aperio GT 450 DX Özelliklerine* başvurun.
- ▶ **Kurulum** - Aperio GT 450 DX kurulumu, eğitimli bir Leica Biosystems Teknik Hizmetler temsilcisi tarafından yapılmalıdır.
- ▶ **Onarım** - Onarımlar sadece eğitimli bir Leica Biosystems Teknik Hizmetler Birimi temsilcisi tarafından yapılabilir. Onarımlar yapıldıktan sonra, Leica Biosystems teknisyeninden ürünün iyi çalışır durumda olduğundan emin olmak için çalışma kontrolleri yapmasını isteyin.
- ▶ **Aksesuarlar** - Aperio GT 450 DX'i Leica Biosystems tarafından sağlanmayan Laboratuvar Bilgi Sistemi (LIS) gibi üçüncü taraf aksesuarlarla kullanma konusunda bilgi almak için Leica Biosystems Teknik Hizmetler Birimi temsilcinizle iletişime geçin.
- ▶ **Kalite Kontrol** - Görüntü kalitesi kontrolleri hakkında bilgi almak için *Aperio GT 450 DX Kullanım Kılavuzu'*na bakın.
- ▶ **Bakım ve Sorun Giderme** - Bakım ve sorun giderme hakkında bilgi almak için *Aperio GT 450 DX Kullanım Kılavuzu'*na bakın.
- ▶ **Siber güvenlik** - İş istasyonlarının kötü amaçlı yazılımlara, virüslere, veri bozulmalarına ve gizlilik ihlallerine karşı hassas olduğunu unutmayın. İş istasyonlarını korumak için kurumunuzun parola ve güvenlik politikalarını uygulayarak IT (BT) yöneticilerinizle birlikte çalışın. Aperio'nun iş istasyonlarınızın ve sunularınızın korunmasına yönelik önerilerine *Aperio GT 450 DX BT Yöneticisi ve Lab Yöneticisi Kılavuzu* belgesinden ulaşabilirsiniz. Şüpheli bir Aperio GT 450 DX siber güvenlik açığı veya olayı tespit edilirse yardım için Leica Biosystems Teknik Hizmetler Birimini arayın.

- ▶ **Eğitim** - Bu kılavuz, Leica Biosystems tarafından sağlanan ayrıntılı operatör eğitiminin veya diğer gelişmiş talimatların yerine geçmemektedir.
- ▶ **Güvenlik** - Bu cihaz üretici tarafından belirtilmemiş bir şekilde kullanılırsa güvenlik koruması bozulabilir.



*Kullanım amacı ve semboller sözlüğü de dahil olmak üzere bu ürünle ilgili ek bilgiler için lütfen birincil kullanma talimatı olan **Aperio GT 450 DX Kullanım Kılavuzu**na başvurun.*

LeicaBiosystems.com/Aperio



Telif Hakkı © 2022 Leica Biosystems Imaging, Inc.
Tüm Hakları Saklıdır. LEICA ve Leica logosu, Leica Microsystems IR GmbH'nin tescilli ticari markalarıdır.
A.B.D.'de Basılmıştır

MAN-0477-tr Revizyon A 04/2022